

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

2024-09-13

R481653444

Los cilindros AVENTICS de la serie SSI son cilindros de carrera corta que cumplen con la norma ISO 15524. Los cilindros son compactos, hasta un 30 % más ligeros que los cilindros similares gracias a los perfiles optimizados en el peso. Además, proporcionan un alto grado de flexibilidad en el montaje del sensor y una amortiguación elástica extremadamente efectiva.



Datos técnicos

Sector	Industria
Normas	ISO 15524
Ø del émbolo	20 mm
Carrera	25 mm
Orificios	10-32 UNF
Principio activo	De efecto simple, retraído sin presión
Amortiguación	Amortiguación elástica
Émbolo magnético	Émbolo con imán
Requisitos ambientales	Norma industrial
Tipo de rosca de vástago de émbolo	Vástago de émbolo: rosca interior
Rosca del vástago de émbolo	10-32 UNF
Vástago	simple
Rascador	Rascador industrial estándar
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6,3 bar
Fuerza de émbolo durante retracción	6.5 N
Fuerza de émbolo durante extracción	198 N
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	80 °C
Presión de funcionamiento mín.	1.5 bar

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

2024-09-13

R481653444

Presión de funcionamiento máx.	10 bar
--------------------------------	--------

Energía de choque	0.04 J
-------------------	--------

Peso 0 mm de carrera	0.077 kg
----------------------	----------

Peso +10 mm de carrera	0.02 kg
------------------------	---------

Carrera máx.	25 mm
--------------	-------

Fluido	Aire comprimido
--------	-----------------

Temperatura del medio mín.	-20 °C
----------------------------	--------

Temperatura del medio máx.	80 °C
----------------------------	-------

Tamaño de partículas máx.	50 µm
---------------------------	-------

Contenido de aceite del aire comprimido min.	0 mg/m ³
--	---------------------

Contenido de aceite del aire comprimido máx.	5 mg/m ³
--	---------------------

Material

Vástago	Acero inoxidable
---------	------------------

Material juntas	Caucho de nitrilo butadieno
-----------------	-----------------------------

Material de la tapa frontal	Aluminio
-----------------------------	----------

Tubo de cilindro	Aluminio
------------------	----------

Tapa final	Aluminio
------------	----------

N° de material	R481653444
----------------	------------

Información técnica

Tenga en cuenta que esta variante no utiliza rascadores.

Para esta variante con rosca exterior, el configurador permite elegir entre dos roscas exteriores distintas con las medidas indicadas más abajo.

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

2024-09-13

R481653444
Dimensiones



S = carrera

$\varnothing$ del émbolo	A	AF	BG	$\varnothing DT$	E	EE	F	KF	KK
12	10,5	6	7	6,5	25	10-32 UNF	-	6-32 UNC	8-32 UNC
16	12	8	7	6,5	29	10-32 UNF	-	8-32 UNC	8-32 UNC
20	14	7	10	9	36	10-32 UNF	-	10-32 UNF	10-32 UNF
25	17,5	12	10	9	40	10-32 UNF	-	1/4-28 UNF	1/4-28 UNF
32	21,5	13	16	9	45	1/8" NPTF	17	5/16-24 UNF	5/16-24 UNF
40	21,5	13	16	9	52	1/8" NPTF	17	3/8-24 UNF	3/8-24 UNF
50	26,5	15	20	11	64	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF
63	26,5	15	25	14	77	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

2024-09-13

R481653444

Ø del émbolo	KV	KW	LB máx.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW
12	8,7	2,8	3,5	6	-	5,5	3,7	8-32 UNC	5
16	8,7	2,8	3,5	8	-	5,5	3,7	8-32 UNC	7
20	9,5	2,8	5,5	10	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	8
25	11,1	4,1	5,5	12	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	10
32	12,7	4,9	5,5	16	27	7,9	5,55	1/4-24 UNC	13
40	14,2	5,7	5,5	16	31	8,2	5,55	1/4-24 UNC	13
50	19	8,2	8	20	39	10,5	7,4	5/16-24 UNC	17
63	19	8,2	10,5	20	45,5	10,6	9,3	7/16-14 UNC	17

Ø del émbolo	TG	WH 1)	WH 2)	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2 1)	ZB±2 2)
12	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28	31,5	31,5
16	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5	34	34
20	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 3)	36 3)	36 3)
25	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5 3)	37,5 3)	37,5 3)
32	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33	40	40
40	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5	46,5	46,5
50	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5	48,5	47,5
63	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46	54	53

1) Rosca interior

2) rosca exterior

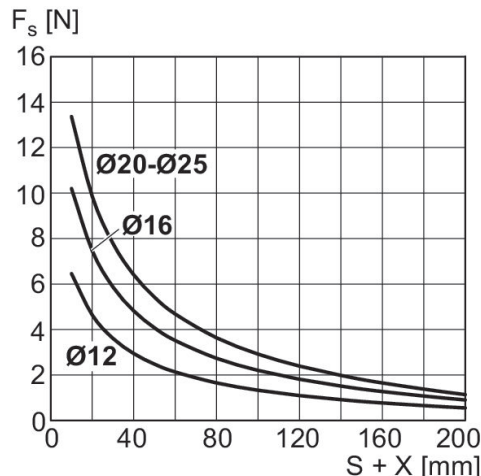
3) Para carrera de 11-25 mm + 6,5 mm

Fuerza de émbolo durante retracción



F = fuerza de muelle, s = carrera de retorno

Fuerza lateral máxima permitida Ø 12 ... 25 mm



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro
 F_s = fuerza lateral
 S = carrera

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

2024-09-13

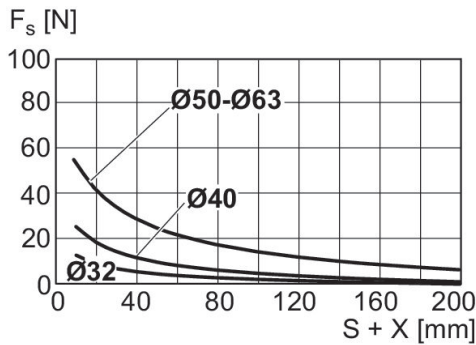
R481653444

Fuerza lateral máxima permitida

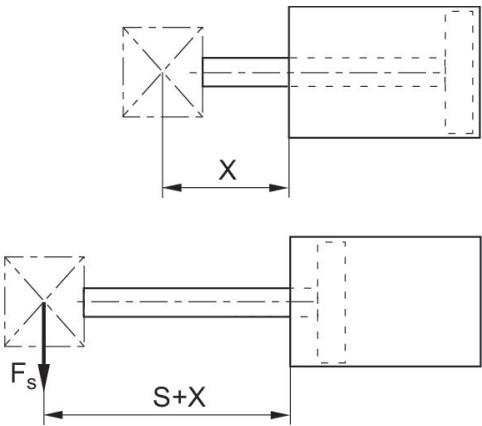
Ø 32 ... 63 mm

Fuerza lateral máxima permitida

Ø 12 ... 25 mm



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro
FS = fuerza lateral
S = carrera



X = distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y la tapa de cilindro
FS = fuerza lateral
S = carrera

Cilindro de carrera corta, Serie SSI, de efecto simple, con émbolo magnético

2024-09-13

R481653444

Plano de vista general



Haga uso de nuestro configurador de Internet para pedir variantes con rosca exterior.

INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.